

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



TITLE: PIXEL ARRAYS
Inventor: Wouter et. al.
Serial No.: 10/642,553
Docket No.: 2183-6064US

1/17

Fig. 1

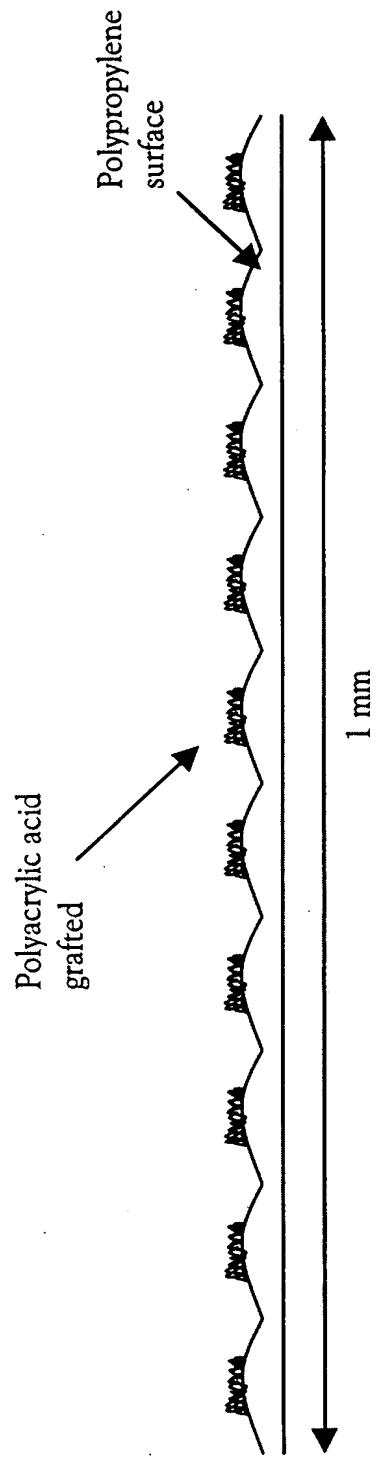
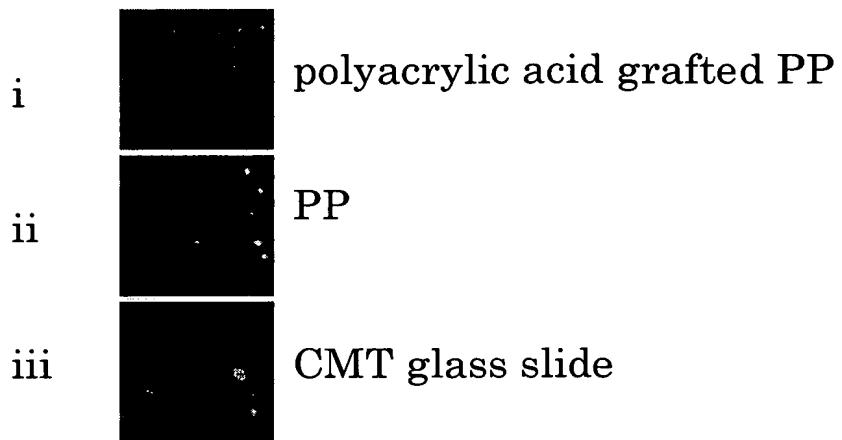
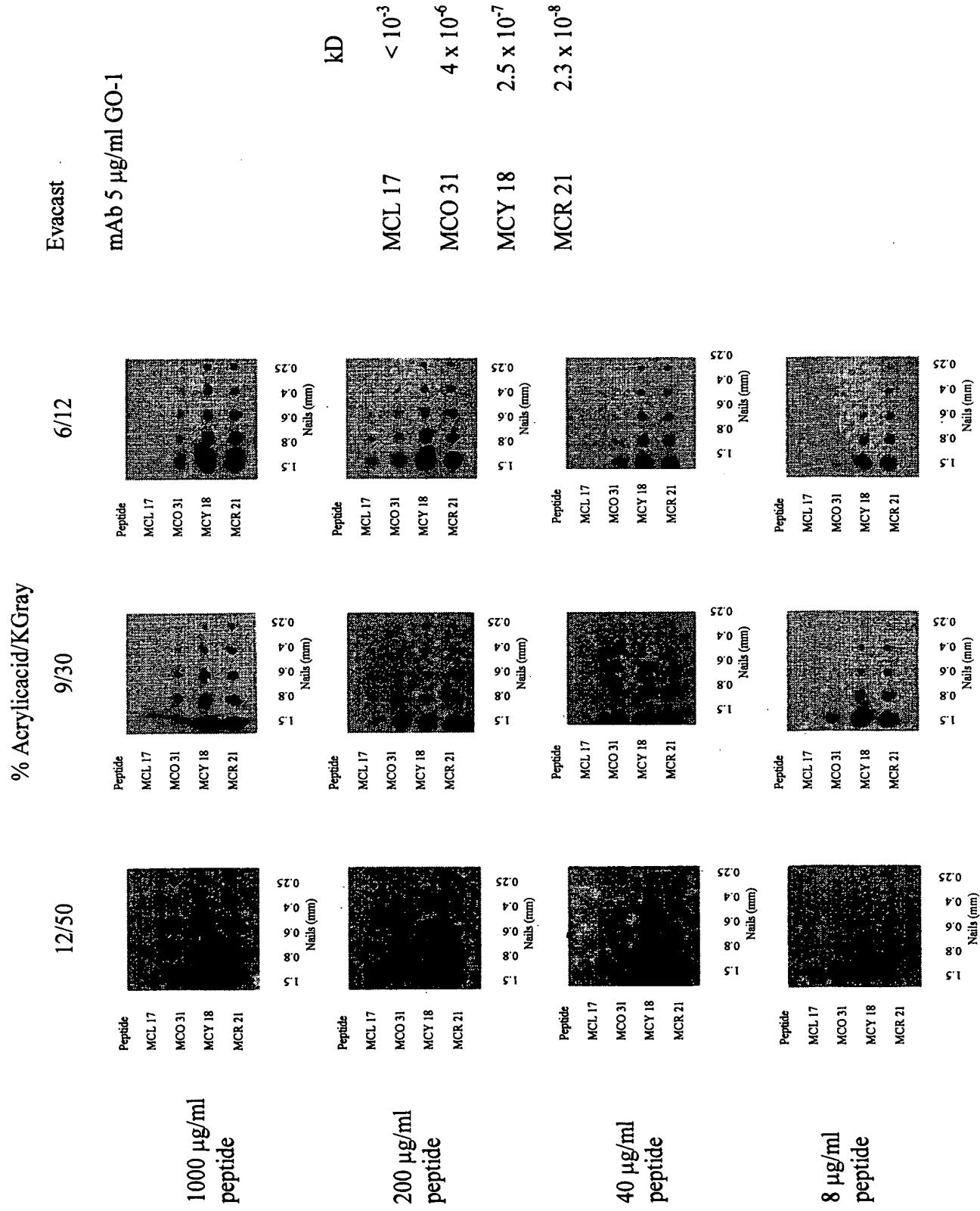


Fig. 2



3/17

Fig. 3



Peptides spotted with 1 mg/ml on 6% acrylic acid graft (12kGy)

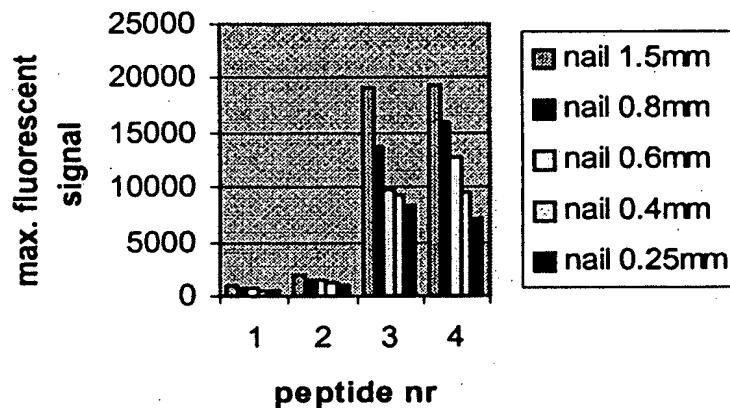


Fig. 4a

Peptides spotted with 0.2 mg/ml on 6% acrylic acid graft (12kGy)

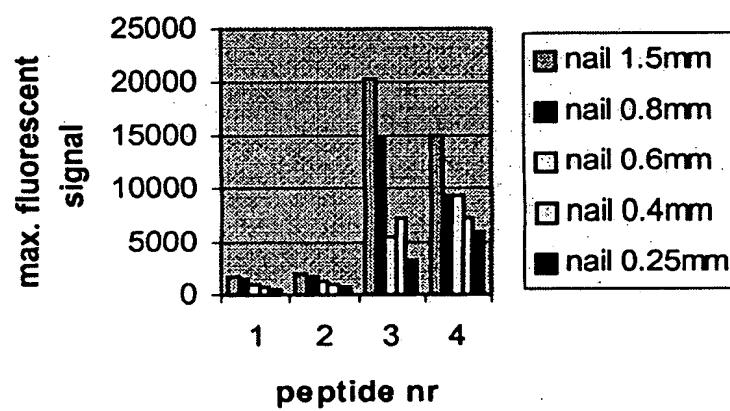


Fig. 4b

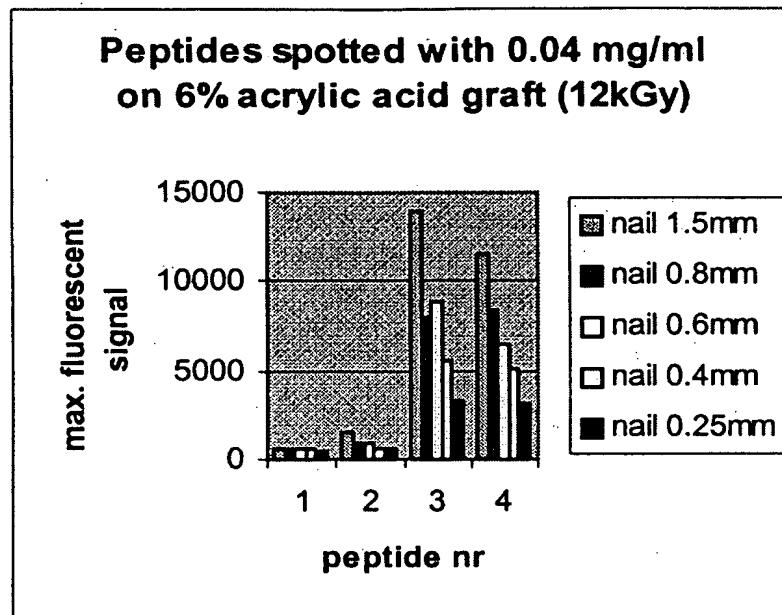


Fig. 4c

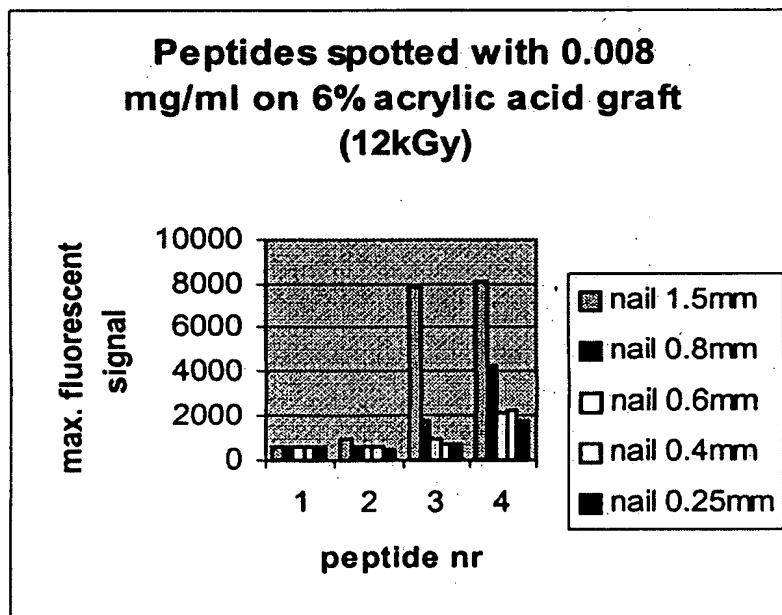


Fig. 4d

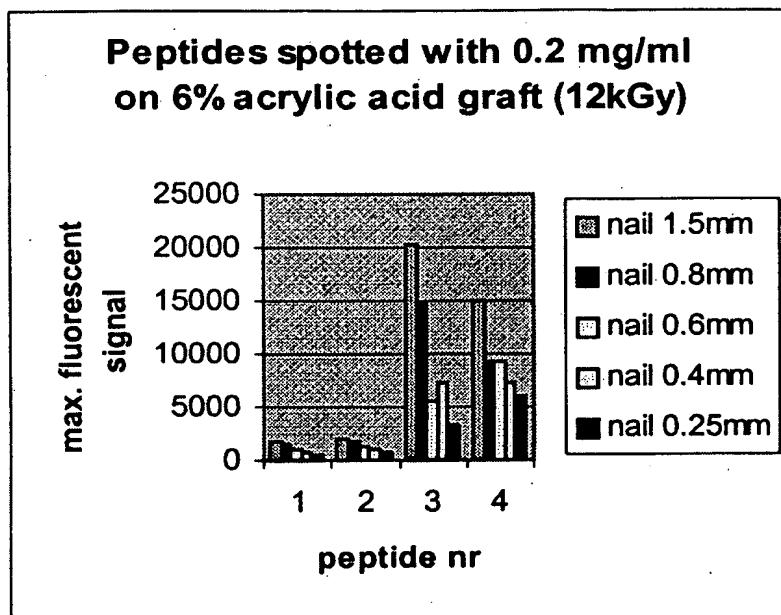


Fig. 5a

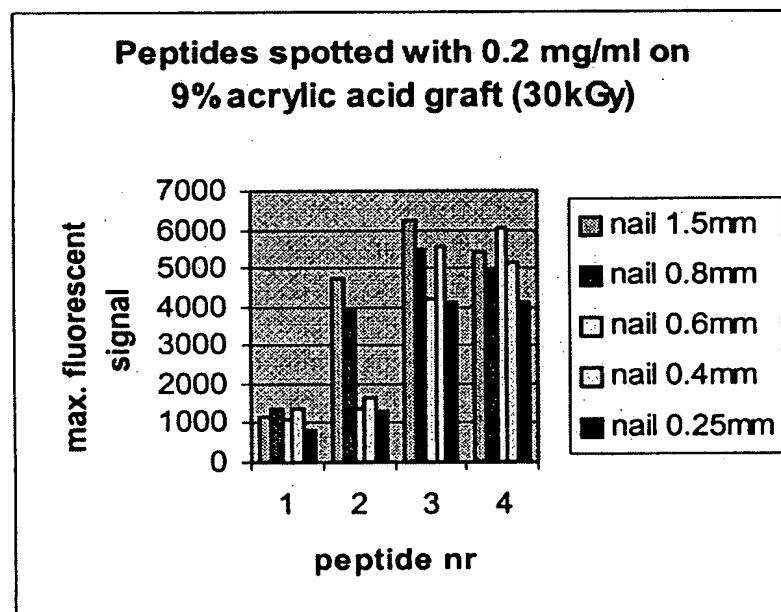


Fig. 5b

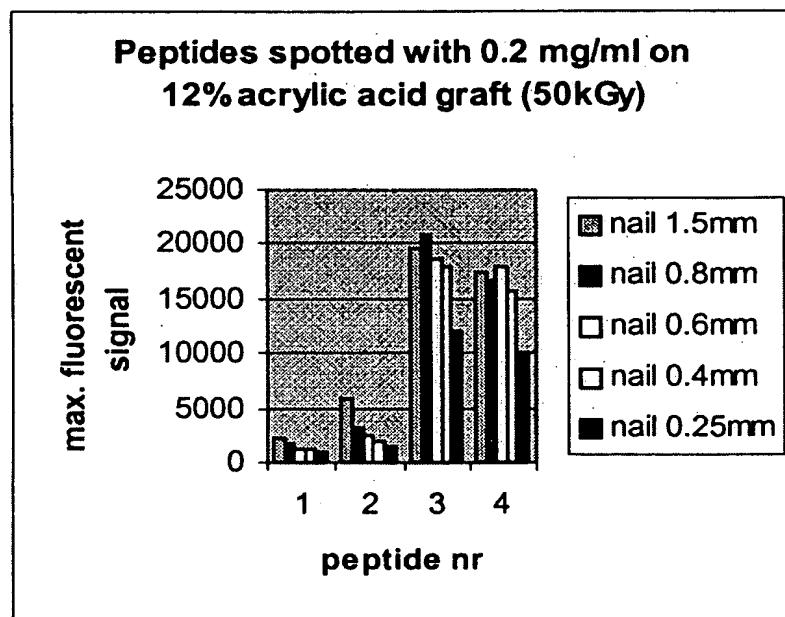


Fig. 5c

TITLE: PIXEL ARRAYS,
Inventor: Wouter et. al.
Serial No.: 10/642,553
Docket No.: 2183-6064US

8/17

12345678901C\$ABCDEFGHIJK-Solid Support

12345678901C\$BCDEFGHIJKL-Solid Support

12345678901C\$CDEFGHIJKLM-Solid Support

... and so on

23456789012C\$ABCDEFGHIJK-Solid Support

23456789012C\$BCDEFGHIJKL-Solid Support

23456789012C\$CDEFGHIJKLM-Solid Support

... and so on

or

C12345678901\$ABCDEFGHIJK-Solid Support

C12345678901\$BCDEFGHIJKL-Solid Support

C12345678901\$CDEFGHIJKLM-Solid Support

... and so on.

C23456789012\$ABCDEFGHIJK-Solid Support

C23456789012\$BCDEFGHIJKL-Solid Support

C23456789012\$CDEFGHIJKLM-Solid Support

... and so on.

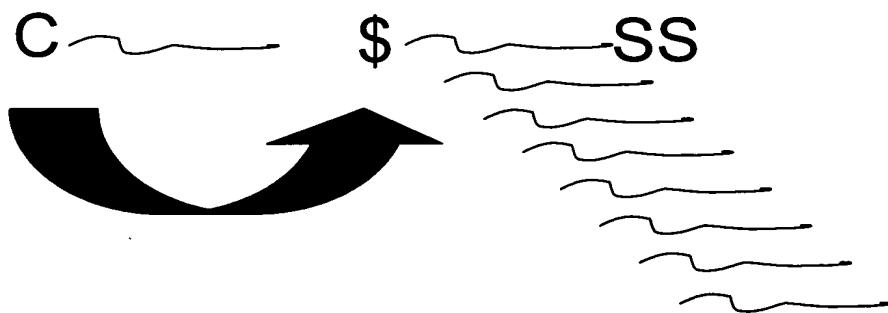


Fig. 6A

9/17

Filenam: FSH-AB-BrAc
Aantal sequenties: 192

1)	APDVQDCPECTL	59)	CCVAKSYNRVTV
2)	PDVQDCPECTLQ	60)	CVAKSYNRVTVM
3)	DVQDCPECTLQE	61)	VAKSYNRVTVMG
4)	VQDCPECTLQEN	62)	AKSYNRVTVMGG
5)	QDCPECTLQENP	63)	KSYNRVTVMGGF
6)	DCPECTLQENPP	64)	SYNRVTVMGGFK
7)	CPECTLQENPFF	65)	YNRVTVMGGFKV
8)	PECTLQENPFFS	66)	NRVTVMGGFKVE
9)	ECTLQENPFFSQ	67)	RVTVMGGFKVEN
10)	CTLQENPFFSQP	68)	VTVMGGFKVENH
11)	TLQENPFFSQPG	69)	TVMGGFKVENHT
12)	LQENPFFSQPGA	70)	VMGGFKVENHTA
13)	QENPFFSQPGAP	71)	MGGFKVENHTAC
14)	ENPFFSQPGAPI	72)	GGFKVENHTACH
15)	NPFFSQPGAPIL	73)	GFKVENHTACHC
16)	PFFSQPGAPILO	74)	FKVENHTACHCS
17)	FSQPGAPILOQ	75)	KVENHTACHCST
18)	FSQPGAPILOCM	76)	VENHTACHCSTC
19)	SQPGAPILOCMG	77)	ENHTACHCSTCY
20)	QPGAPILOCMGC	78)	NHTACHCSTCYY
21)	PGAPILOCMGCC	79)	HTACHCSTCYYH
22)	GAPILOCMGCCF	80)	TACHCSTCYYHK
23)	APILOCMGCCFS	81)	ACHCSTCYYHKS
24)	PILQCMGCCFSR		
25)	ILQCMGCCFSRA		
26)	LQCMGCCFSRAY		
27)	QCMGCCFSRAYP		
28)	CMGCCFSRAYPT		
29)	MGCCFSRAYPTP		
30)	GCCFSRAYPTPL		
31)	CCFSRAYPTPLR		
32)	CFSRAYPTPLRS		
33)	FSRAYPTPLRSK		
34)	RAYPTPLRSKK		
35)	RAYPTPLRSKKT		
36)	AYPTPLRSKKTM		
37)	YPTPLRSKKTML		
38)	PTPLRSKKTMLV		
39)	TPLRSKKTMLVQ		
40)	PLRSKKTMLVQK		
41)	LRSKKTMLVQKN		
42)	RSKKTMLVQKNV		
43)	SKKTMLVQKNVT		
44)	KKTMLVQKNVTS		
45)	KTMLVQKNVTSE		
46)	TMLVQKNVTSES		
47)	MLVQKNVTSEST		
48)	LVQKNVTSESTC		
49)	VQKNVTSESTCC		
50)	QKNVTSESTCCV		
51)	KNVTSESTCCVA		
52)	NVTSESTCCVAK		
53)	VTSESTCCVAKS		
54)	TSESTCCVAKSY		
55)	SESTCCVAKSYN		
56)	ESTCCVAKSYNR		
57)	STCCVAKSYNRV		
58)	TCCVAKSYNRVT		

Fig. 6B

10/17

62)	NSCELTINITIAI	143)	RVPGCCAHADSL
83)	SCELTINITIAIE	144)	VPGCAHHADSLY
84)	CELTINITIAIEK	145)	PGCAHHADSLYT
85)	ELTNITIAIEKE	146)	GCAHHADSLYT
86)	LTNITIAIEKEE	147)	CANHADSLYTYP
87)	TNITIAIEKEEC	148)	AHHADSLYTYPV
88)	NITIAIEKEECK	149)	HHADSLYTYPVA
89)	ITIAIEKEECKF	150)	HADSLYTYPVAT
90)	TIAIEKEECKFC	151)	ADSLYTYPVATQ
91)	IAIEKEECKFCI	152)	DSLYTYPVATQC
92)	AIEKEECKFCIS	153)	SLYTYPVATQCH
93)	IEKEECKFCISI	154)	LYTYPVATQCHC
94)	EKEECKFCISIN	155)	YTYPVATQCHCG
95)	KEECKFCISINT	156)	TYPVATQCHCGK
96)	EECKFCISINTT	157)	YPVATQCHCGKC
97)	ECRFCISINTTW	158)	PVATQCHCGKCD
98)	CRFCISINTTWCA	159)	VATQCHCGKCD
99)	RPCISINTTWCA	160)	ATQCHCGKCDSD
100)	FCISINTTWCAAG	161)	TQCHCGKCDSDS
101)	CISINTTWCAGY	162)	QCHCGKCDSDST
102)	ISINTTWCAGYC	163)	CHCGKCDSDSTD
103)	SINTTWCAGYCY	164)	HCGKCDSDSTD
104)	INTTWCAGYCYT	165)	CGKCDSDSTDCT
105)	NTTWCAGYCYTR	166)	GKCDSDSTDCTV
106)	TTWCAGYCYTRD	167)	KCDSDSTDCTVR
107)	TWCAGYCYTRDL	168)	CDSSTDCTVRG
108)	WCAGYCYTRDLV	169)	DSDSTDCTVRGL
109)	CAGYCYTRDLVY	170)	SDSTDCTVRGLG
110)	AGYCYTRDLVYK	171)	DSTDCTVRGLGP
111)	GYCYTRDLVYKD	172)	STDCTVRGLGPS
112)	YCYTRDLVYKD	173)	TDCTVRGLGPSY
113)	CYTRDLVYKDPA	174)	DCTVRGLGPSYC
114)	YTRDLVYKDPAR	175)	CTVRGLGPSYC
115)	TRDLVYKDPARP	176)	TVRGLGPSYC
116)	RDLVYKDPARPK	177)	VRGLGPSYC
117)	DLVYKDPARPKI	178)	RGLGPSYC
118)	LVYKDPARPKIQ	179)	GLGPSYC
119)	VYKDPARPKIQK	180)	LGPSCSF
120)	YKDPARPKIQKT	181)	GPSYC
121)	KDPARPKIQKT		GEMK
122)	DPARPKIQKTCT		
123)	PARPKIQKTCTF		
124)	ARPKIQKTCTFK		
125)	RPKIQKTCTFKE		
126)	PKIQKTCTFKEL		
127)	KIQKTCTFKELV		
128)	IQKTCTFKELVY		
129)	QKTCTFKELVYE		
130)	KTCTFKELVYET		
131)	TCTFKELVYETV		
132)	CTFKELVYETVR		
133)	TFKELVYETVRV		
134)	FRELVYETVRVP		
135)	KELVYETVRVP		
136)	ELVYETVRVP		
137)	LVYETVRVP		
138)	VYETVRVP		
139)	YETVRVP		
140)	ETVRVP		
141)	TVRVP		
142)	VRVP		
	CAHHAD		
	CAHADSL		

Fig. 6B, contd.

11/17

Filenaam: fshacys
 Aantal sequenties: 82

1) APDVQDCPECTC 58) CTCCVAKSYNRV 83) NSCELTNITIAC 140) CYETVRVPGCAH
 2) CPDVQDCPECTL 59) CCVAKSYNRVTC 84) CSCELTNITIAI 141) ETVRVPGCAHHIC
 3) DVQDCPECTLQC 60) CCVAKSYNRVTIV 85) CELTNITIAIEC 142) CTVRVPGCAHHIA
 4) CVQDCPECTLQE 61) VAKSYNRVTVMC 86) CELTNITIAIEK 143) VRVPGCAHHADC
 5) QDCPECTLQENC 62) CAKSYNRVTVMG 87) LTNITIAIEKEC 144) CRVPGCAHHADS
 6) CDCPECTLQENP 63) KSYNRVTVMGGC 88) CTNITIAIEKEE 145) VPGCAHHADSLC
 7) CPECTLQENPFC 64) CSYNRVTVMGGF 89) NITIAIEKEECC 146) CPGCAHHADSLY
 8) CPECTLQENPFF 65) YNRVTVMGGFKC 90) CITIAIEKEECR 147) GCAHHADSLYTC
 9) ECTLQENPFFSC 66) CNRVTVMGGFKV 91) TIAIEKEECRFC 148) CCAHHADSLYTY
 10) CCTLQENPFFSQ 67) RVTVMGGFKVEC 92) CIAIEKEECRFC 149) AHADSLYTYPC
 11) TLQENPFFSQPC 68) CTVTVMGGFKVEN 93) AIEKEECRFCIC 150) CHADSLYTYPV
 12) CLQENPFFSQPG 69) TVMGGFKVENHC 94) CIEKEECRFCIS 151) HADSLYTPVAC
 13) QENPFFSQPGAC 70) CVMGGFKVENHT 95) EKEECRFCISIC 152) CADSLYTPVAT
 14) CENPFFSQPGAP 71) MGGFKVENHTAC 96) CKEECRFCISIN 153) DSLYTPVATQC
 15) NPFFSQPGAPIC 72) CGGFVKVENHTAC 97) EECRFCISINTC 154) CSLYTPVATQC
 16) CPFFSQPGAPIL 73) GFVKVENHTACHC 98) CECRFCISINTT 155) LYTPVATQCCHC
 17) FFSQPGAPILOC 74) CFVKVENHTACHC 99) CRCFCISINTTWC 156) CYTPVATQCCHC
 18) CFSQPGAPILOC 75) KVENHTACHCSC 100) CRCFCISINTTWC 157) TYFPVATQCCHCGC
 19) SQPGAPILOCMC 76) CVENHTACHCST 101) FCISINTTWCAC 158) CYPVATQCCHCGK
 20) CQPGAPILOCMG 77) ENHTACHCSTCC 102) CCISINTTWCAG 159) PVATQCCHCGKCC
 21) PGAPILOCMGCC 78) CNHTACHCSTCY 103) ISINTTWCAGYC 160) CVATQCCHCGKCD
 22) CGAPILOCMGCC 79) HTACHCSTCYC 104) CSINTTWCAGYC 161) ATQCCHCGKCDSC
 23) APILOCMGCCFC 80) CTACHCSTCYH 105) INTTWCAGYCYC 162) CTQCCHCGKCDSD
 24) CPILOCMGCCFS 81) ACHCSTCYHCK 106) CNTTWCAGYCYT 163) QCHCGKCDSDSC
 25) ILQCMGCCFSRC 82) CCHCSTCYHRS 107) TTWCAGYCYTRC 164) CCHCGKCDSDST
 26) CLQCMGCCFSRA 108) CTWCAGYCYTRD 165) HCGKCDSDSTD
 27) QCMGCCFSRAYC 109) WCAGCYCYTRDLC 166) CCGKCDSDSTD
 28) CCMGCCFSRAYP 110) CCAGCYCYTRDLV 167) GRKCDSDSTDCTC
 29) MGCCFSRAYPTC 111) AGCYCYTRDLVYC 168) CKCDSDSTDCTV
 30) CGCCFSRAYPTP 112) CGCYCYTRDLVYK 169) CDSDSTDCTVRC
 31) CCFSRAYPTPLC 113) YCYTRDLVYKDC 170) CDSDSTDCTVRG
 32) CCFSRAYPTPLR 114) CCYTRDLVYKDP 171) SDSTDCTVRGLC
 33) FSRAYPTPLRSC 115) YTRDLVYKDPA 172) CDSTDCTVRGLG
 34) CSRAYPTPLRSK 116) CTRDLVYKDPA 173) STDCTVRGLGPC
 35) RAYPTPLRSKKC 117) RDLVYKDPARPC 174) CTDCTVRGLGPS
 36) CAYPTPLRSKKT 118) CDLVYKDPARPK 175) DCTVRGLGPSYC
 37) YPTPLRSKKTMC 119) LVYKDPARPKIC 176) CCTVRGLGPSYC
 38) CPTPLRSKKTML 120) CVYKDPARPKIQ 177) TVRGLGPSYCSC
 39) TPLRSKKTMLVC 121) YKDPARPKIQKC 178) CVRGLGPSYCSCF
 40) CPLRSKKTMLVQ 122) CKDPARPKIQKT 179) RGLGPSYCSCFGC
 41) LRSKKTMLVQKC 123) DPARPKIQKTCC 180) CGLGPSYCSCFGE
 42) CRSKKTMLVQKN 124) CPARPKIQKTCT 181) LGPSYCSCFGEMC
 43) SKRTMLVQKNVC 125) ARPQIKTCTFC 182) CGPSYCSCFGEMK
 44) CKRTMLVQKNVT 126) CRPKIQTCTFK 183) PSYCSFGEMKEC
 45) KTMLVQKNVTSE 127) PKIQTCTFKEC
 46) CTMLVQKNVTSE 128) CKIQTCTFKEL
 47) MLVQKNVTSESC 129) IQKTCTFKELVC
 48) CLVQKNVTSEST 130) CQKTCTFKELVY
 49) VQKNVTSESTCC 131) KCTCTFKELVYEC
 50) CQKNVTSESTCC 132) CTCTFKELVYET
 51) KNVTSESTCCVC 133) CTFKELVYETVC
 52) CNVTSESTCCVA 134) CTFKELVYETVR
 53) VTSESTCCVAKC 135) FKELVYETVRVC
 54) CTSESTCCVAKS 136) CKELVYETVRVP
 55) SESTCCVAKSYC 137) ELVYETVRVPGC
 56) CESTCCVAKSY 138) CLVYETVRVPGC
 57) STCCVAKSYNC 139) VYETVRVPGCAC

Filenaam: fshbcys
 Aantal sequenties: 101

141) ETVRVPGCAHHIC 142) CTVRVPGCAHHIA 143) VRVPGCAHHADC 144) CRVPGCAHHADS
 145) VPGCAHHADSLC 146) CPGCAHHADSLY 147) GCAHHADSLYTC 148) CCAHHADSLYTY
 149) AHADSLYTYPC 150) CHADSLYTYPV 151) HADSLYTPVAC 152) CADSLYTPVAT
 153) DSLYTPVATQC 154) CSLYTPVATQC 155) LYTPVATQCCHC 156) CYTPVATQCCHC
 157) TYFPVATQCCHCGC 158) CYPVATQCCHCGK 159) PVATQCCHCGKCC 160) CVATQCCHCGKCD
 161) ATQCCHCGKCDSC 162) CTQCCHCGKCDSD 163) QCHCGKCDSDSC 164) CCHCGKCDSDST
 165) HCGKCDSDSTD 166) CCGKCDSDSTD 167) GRKCDSDSTDCTC 168) CKCDSDSTDCTV
 169) CDSDSTDCTVRC 170) CDSDSTDCTVRG 171) SDSTDCTVRGLC 172) CDSTDCTVRGLG
 173) STDCTVRGLGPC 174) CTDCTVRGLGPS 175) DCTVRGLGPSYC 176) CCTVRGLGPSYC
 177) TVRGLGPSYCSC 178) CVRGLGPSYCSCF 179) RGLGPSYCSCFGC 180) CGLGPSYCSCFGE
 181) LGPSYCSCFGEMC 182) CGPSYCSCFGEMK 183) PSYCSFGEMKEC

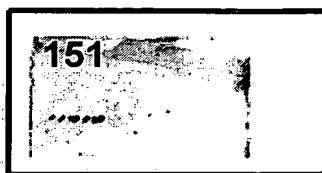
Fig. 6C

12/17

Card 151, in detail

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	-
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	-
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	-
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	-
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	-
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	-
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	-
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	-
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	-
151	152	153	154	155	156	157	143	144	145	146	147	148	149	150	181
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	183

145



146

152

147

153

148

154

149

155

150

Quantitive fluorescence-values:

136: 1308

137: 1793

138: 1586

139: 3276:VYETVRVPGCAC\$ADSLYTYPVATQ

140: 2638

141: 2533

142: 4038

background: 157

Total picture of ca. 40.000
25-mer peptides

Matrix-scan mAb-01 (5 ug/ml)

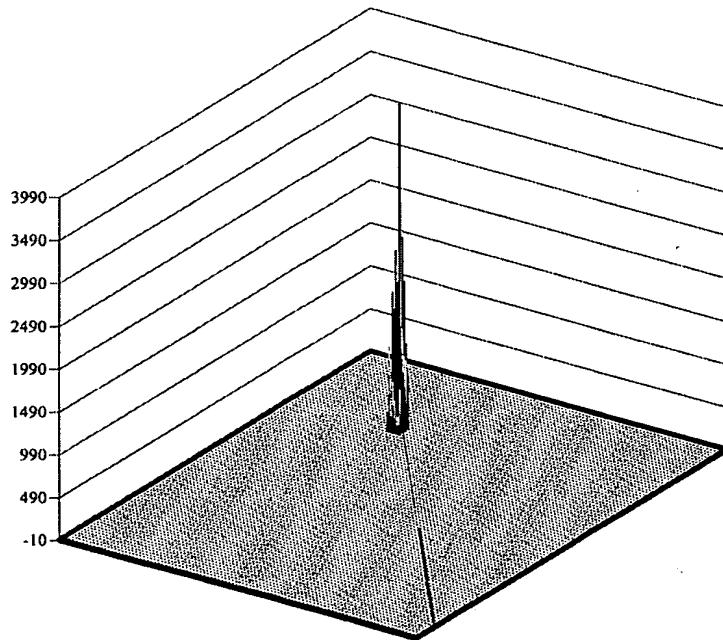


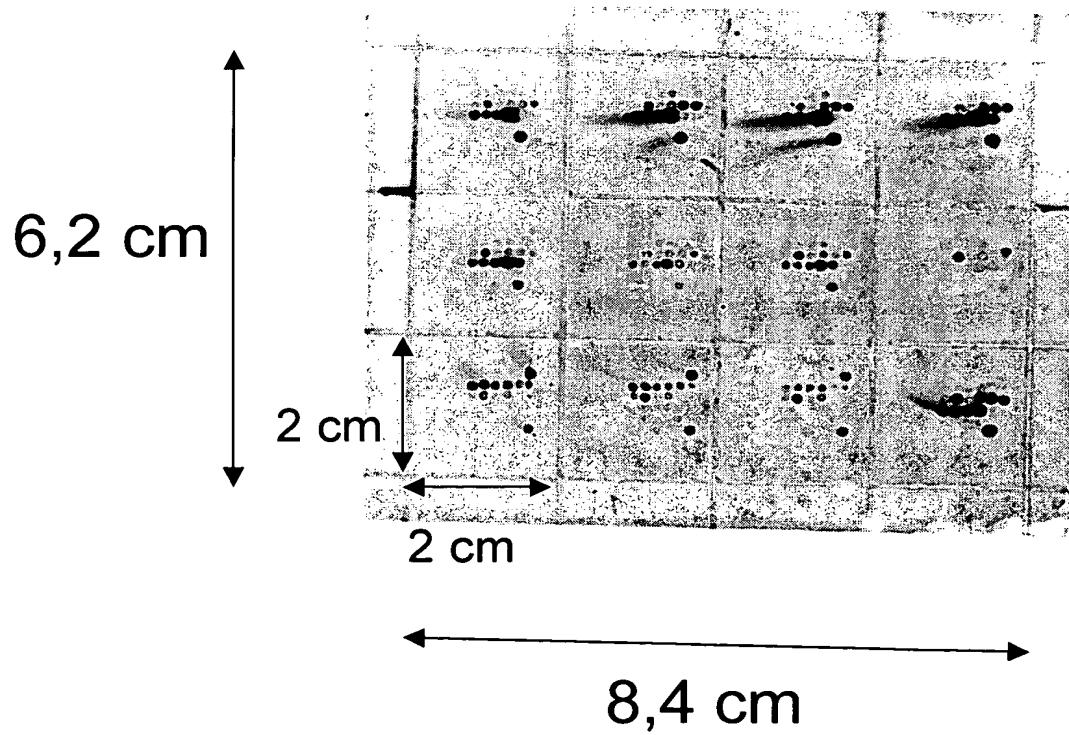
Fig. 6D

Solid Support-C\$12345678901C\$NOPQRSTUWWXYC\$BCDEFGHIJKLM
Solid Support-C\$23456789012C\$OPQRSTUWWXYZC\$CDEFGHIJKLMN
Solid Support-C\$34567890123C\$PQRSTUWWXYZAC\$DEFGHIJKLMNO

... and so on.

Fig. 7A

Fig. 7B

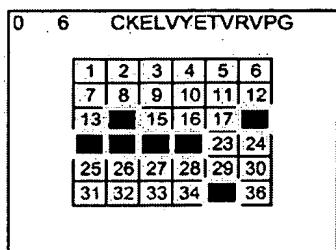


14/17

6	CKELVYETVRPG	0	7	ELVYETVRPGAC	0	8	CLVYETVRPGAA	0	9	VYETVRPGAAHC	1	KTATFKELVYETC
											2	CTATFKELVYETV
											3	ATFKELVYETVRC
											4	CTFKELVYETVRV
											5	FKELVYETVRVPC
											6	CKELVYETVRVPG
											7	ELVYETVRVPGAC
											8	CLVYETVRVPGAA
											9	VYETVRVPGAAHC
											10	CYETVRVPGAAHH
											11	ETVRVPGAHHHAC
											12	CTVRVPGAHHAD
											13	VRVPGAAHHADSC
											14	CRVPGAAHHADSL
											15	VPGAAHHADSLYC
											16	CPGAAHHADSLYT
											17	GAHHADSLYTYC
											18	CAAHADSLYTYP
											19	AHHADSLYTYPVC
											20	CHADSLYTYPVA
											21	HADSLYTYPVATC
											22	CADSLYTYPVATQ
											23	DSLYTYPVATQAC
											24	CSLYTYPVATQAH
											25	LYTYPVATQAHAC
											26	CYTYPVATQAHAG
											27	TPVATOAHAGKC
											28	CYPVATQAHAGKA
											29	PVATOAHAGKADC
											30	CVATOAHAGKADS
											31	ATQAHAHGKADS
											32	CTQAHAHGKADS
											33	QAHGKADSSTD
											34	ADSLYTYPVATQC
											35	VYETVRVPGC
											36	

Fig. 7C

15/17



1	KTATFKELVYETC	107	1	107
2	CTATFKELVYETV	97	2	97
3	ATFKELVYETVRC	98	3	98
4	CTFKELVYETVRV	101	4	101
5	FKELVYETVRVPC	101	5	101
6	CKELVYETVRVPG	124	6	124
7	ELVYETVRVPGAC	107	7	107
8	CLVYETVRVPGAA	112	8	112
9	VYETVRVPGAAHC	121	9	121
10	CYETVRVPGAAHH	116	10	116
11	ETVRVPGAAHHAC	109	11	109
12	CTVRVPGAAHHAD	129	12	129
13	VRVPGAAHHADSC	125	13	125
14	CRVPGAAHHADSL	555	14	555
15	VPGAAHHADSLYC	380	15	380
16	CPGAHHADSLYT	206	16	206
17	GAAHHADSLYTYC	184	17	184
18	CAAHHADSLYTYP	420	18	420
19	AHHADSLYTYPVC	1332	19	1332
20	CHIHADSLYTYPVA	920	20	920
21	HADSLYTYPVATC	994	21	994
22	CADSLYTYPVATQ	1056	22	1056
23	DSLYTYPVATQAC	229	23	229
24	CSLYTYPVATQAH	101	24	101
25	LYTYPVATQAHAC	119	25	119
26	CYTYPVATQAHAG	124	26	124
27	TYPVATQAHAGKC	139	27	139
28	CYPVATQAHAGKA	147	28	147
29	PVATQAHAGKADC	143	29	143
30	CVATQAHAGKADS	150	30	150
31	ATQAHAGKADSDC	115	31	115
32	CTQAHAGKADSDS	111	32	111
33	QAHAGKADSDSTC	130	33	130
34	CAHAGKADSDSTD	143	34	143
35	ADSLYTYPVATQC	1047	35	1047
36	VYETVRVPGC	197	36	197

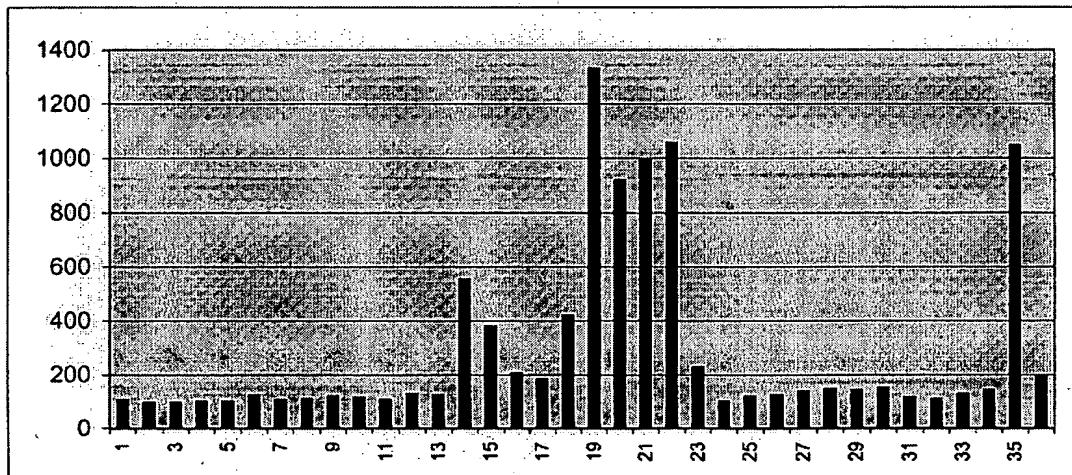


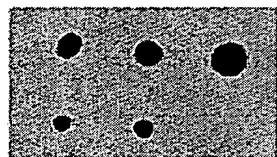
Fig. 7D

TITLE: PIXEL ARRAYS
Inventor: Wouter et. al.
Serial No.: 10/642,553
Docket No.: 2183-6064US

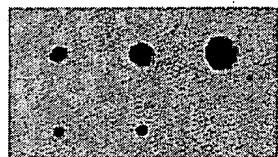
16/17

% Acrylicacid/KGray

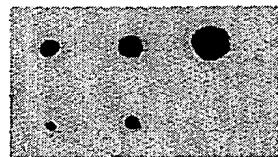
12/50



9/30



6/12



Evacast

mAb 5 µg/ml

Nails (mm)

0,60 0,80 1,50

0,25 0,40

Fig. 8

Fig. 9

